Ti·Max

ティーマックス Z-SG45 Z-SG45L

取扱説明書

認証番号 226ABBZX00073000号 MADE IN JAPAN

OM-C0552

Z-SG45

1. 使用者・使用目的

使 用 者:有資格者

使用目的:歯科・口腔外科領域の治療

2. 安全上の注意、危険事項の表記について

- ■ご使用の前に必ずこの安全上の注意をよくお読みいただき、正しくお使いください。 ■危険事項の説明は、製品を安全にお使いいただき、あなたや他の方への危害や損害を未然に防止する
- ためのものです。危害や損害の大きさと切迫の程度ごとに分類しています。いずれも安全に関する内 容ですから、必ずお守りください。

注意の区分	危害や損害の大きさと切迫の程度
 警告	「重度の人身障害または物的損害が発生する可能性がある注意事項」を説明しています。
<u>î</u> 注 意	「軽度の人身障害または物的損害が発生する可能性がある注意事項」を説明しています。
お知らせ	「故障や性能低下を起さないためにお守り頂きたいこと、仕様や性能に関して知っておいて頂きたいこと」を説明しています。

① 警告

- ・切削時は必ず注水しながら使用してください。注水を行わないと、発熱や故障の原因になります。 注水しながら使用されていてもベアリングが摩耗して寿命がきますと、発熱したり異音が出たり
- します。そのような場合は、販売店まで連絡してください。 ・ギアやハンドピース内部へ異物が混入した場合、発熱し火傷等の原因になる場合があります。
- ・回転中、プッシュボタンを押さないように注意してください。回転中に押すとプッシュボタンが 発熱し、火傷をすることがあります。また、早期故障の原因となります。特に頬側部での使用の 際は注意してください。 ・治療が終わりましたら必ずすぐに、洗浄、注油、滅菌を行ってから保管してください。血液など
- が付着したまま放置されますと、内部で血液が凝固し、さびが発生したり、故障や発熱による火 傷等の原因になります。

(1) 注 意

- ・使用する前にこの取扱説明書を読み、各部の機能をよく理解してから使用を開始してください。 この取扱説明書はご使用になる方がいつでも見ることのできる場所に保管してください。 ・患者の安全を第一に考え、使用には十分注意を払ってください。
- ・医療機器の操作、保守点検の管理責任は、使用者側にあります。
- ・取扱説明書に記載されていない改造・分解をしないでください。
- ・落下等の強い衝撃を与えないでください。
- ・切削時は安全、健康のため保護眼鏡、マスク等を着用してください。
- ・使用中、少しでも異常を感じたら使用を中止して、販売店まで連絡してください。
- ・酸化電位水(強酸性水、超酸性水)、または滅菌液で、洗浄、浸漬、拭き取りをしないでください。
- ・本製品は未滅菌品です。使用前に必ず滅菌してください。
- ・機器および部品は必ず定期点検を行ってください。
- ・長期間使用していない機器を使用するときには、使用前に必ず機器が正常にかつ安全に作動する
- ことを確認してください。 ・使用中の万一の故障等に備え、スペアのセットを用意することを推奨します。
- ・自動洗浄注油機での洗浄・注油は行わないでください。十分な洗浄・注油が行えず、血液などが 内部で凝固するなど故障の原因となる恐れがあります。

粉旱

- ・本製品は、特定保守管理医療機器です。医療機器安全管理責任者を配置し、医療の安全管理のた
- めの体制を確保することが、医療法等で義務付けられています。

3. 付属品一覧 No

140.	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	双里
1	Eタイプスプレーノズル	1
2	パージノズル	1

立ロタ

4. ハンドピースの着脱

4-1 取り付け 1) ハンドピースをモータにまっすぐ挿し込みます(図1)。光

- 付きの場合は、ハンドピースを左右どちらかに「カチッ」と 音がするまで回してロックします。 2) 取り付け後はハンドピースを押し引きして接続されている ことを確認します。
- 4-2 取り外し モータ前部とハンドピース後部を持ってまっすぐ引き抜きま



モータ

プッシュボタン

ハンドピース

す。

① 注 意 ・ハンドピースの着脱は、モータの回転が完全に停止してから行ってください。

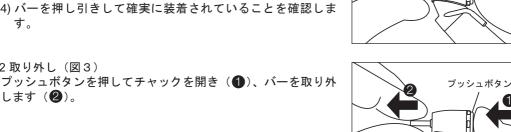
・JIS T 5904 に準じた Eタイプモータ以外には接続しないでください。

5. バーの着脱

5-1 取り付け(図2)

1) バーをチャックに挿し込みます。 2) プッシュボタンを押し、チャックを開きます(1)。 3) バーをチャックの奥にあたるまで挿し込み、プッシュボタン

- を離します(2)。 4) バーを押し引きして確実に装着されていることを確認しま
- す。 5-2 取り外し(図3)



2 i

図3

図2

します(2)。

ます。

お知らせ

① 注 意 ・バーを浅咬みの状態で使用しないでください。 ・バーの着脱は、回転を完全に停止させてから行ってください。

・装着するバーのシャンクは、いつもきれいにしてください。ゴミがチャック内部に入ると、芯ブ

・人差し指がヘッドの付け根部分にくるようにして保持するとプッシュボタンが押しやすくなり

レやチャック保持力がなくなるなどの原因になります。 ・バーの取り扱いについてはバーメーカーの指示に従ってください。

- バーの最大長さを超えて使用しないでください。 ・全長 20 - 25mm のバーを使用する場合、バーの作業部径は下記の指示に従ってください。指示寸 法を超えた先端径のバーを使用した場合、切削時にバーの跳ねが大きく、バーが曲がったり、折
- れたりして危険です。 ダイヤモンドバー ϕ 2mm以下 カーバイトバー φ1mm以下

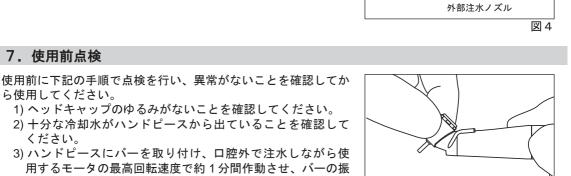
・バーを過度の加圧にて使用しないでください。バーが折れたり、曲がったりします。また、バー

・以下のようなバーは使用しないでください。これらのバーを使用しますと、回転中に折れたり、 抜けたりする恐れがあります。 - 曲り、変形、サビ、欠け、折れ、磨耗の激しいバー - 刃や軸に傷がついたバ

- JIS 規格外、後加工を施したバー

6. 注水チューブの接続 外部注水ノズルに注水チューブを奥まで挿し込みます(図4)。

が取り外しにくくなります。



注水チューブ

れ、異常振動、異常音がないことを確認してください。

7. 使用前点検

ら使用してください。

ください。 3) ハンドピースにバーを取り付け、口腔外で注水しながら使 用するモータの最高回転速度で約1分間作動させ、バーの振

1) ヘッドキャップのゆるみがないことを確認してください。

接手で触って確認してください(図5)。 いずれかの異常を感じた場合は直ちに使用を中止し、販売店へ連 絡してください。

4) ハンドピース停止後、ヘッド部に異常な発熱がないことを直

① 警告 ・ハンドピース作動中はハンドピースのヘッド付近には触れ ないでください。ケガの恐れがあります。特にプッシュボ

タンが押されると火傷をする、またはハンドピースの回転 不良やチャック不良の原因になる恐れがあります(図6)。

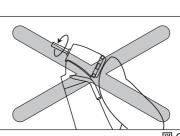


図6

図 5

患者の治療終了毎に、次章以降のメンテナンスを行います。

① 警告

・治療が終わりましたら必ずすぐに、洗浄、注油、滅菌を行ってから保管してください。血液など が付着したまま放置されますと、内部で血液が凝固し、さびが発生したり、故障や発熱による火 傷等の原因になります。

8-1 ハンドピースの清掃

- 1) ハンドピース表面に付着した血液等の汚れを流水で洗い流します。
- 2) ハンドピースの水分を拭き取ります。
- 3) 消毒用アルコールを染みこませた綿等で丁寧に拭き取ります。
- |┈│ 熱水洗浄器の使用が可能です。

8-2 グラスロッドの清掃 (Z-SG45L)

熱水洗浄器を使用する場合は、熱水洗浄器の取扱説明書を確認の上、使用してください。

(1) 注 意

- ・ハンドピース表面の汚れを流水で洗い流す際は、ハンドピース後部より水が内部に入らないよう に注意してください。水分が入った状態で注油を行うと、注油の効果が損なわれるだけでなく、 内部腐食等の発生する原因となります。 ・熱水洗浄器を使用する場合は、洗浄後に十分乾燥させて、内部の水分を取り除いてから注油をし
- てください。水分が残った状態で注油を行うと、注油の効果が損なわれるだけでなく、内部腐食 等の発生する原因となります。 ・清掃には絶対にベンジン、シンナー等の溶剤を使用しないでください。
- ・ハンドピースヘッドを水に入れて回転させないでください。故障の原因になります。

(図7)。

① 注 意 ・グラスロッドを清掃する時に、針や刃物などを使用すると

グラスロッドにゴミや切削物などが付着した場合は、消毒用ア ルコールを染みこませた綿棒などで丁寧に拭き取ります

傷がつき、光の透過率が下がります。

8-3 注水ノズルの清掃

流します。

8-4 注油 ■パナスプレープラスによる注油

外部注水ノズルに注水チューブを挿し込み、きれいな水で洗い

各患者の治療後、またはオートクレーブ滅菌前に下記の通り注 油を行ってください。

1) ハンドピースのバーを取り外します。 2) パナスプレープラスのノズル部にスプレーノズルを強く挿 し込みます。 3) スプレーノズルをハンドピース後部へ挿し込み、ハンドピー

- スを押さえて、ハンドピース先端よりオイルが出るまで2秒 以上スプレーします。注油は先端から異物等の汚れが出な くなるまで繰り返し行います(図8)。
- 4) ハンドピース後部にパージノズルをカチッと音がし、固定 されるまで挿し込みます(図9 1)。 5) シリンジまたはエアーガンをパージノズルに挿し込み、30 秒 以上エアを噴射しハンドピース内の余剰なオイルを排出し
- てください(図92)。
- ① 警告 ・ハンドピース内に余剰なオイルが残留していると、ハンドピースが発熱し火傷をする恐れがあり ます。

グラスロッド 綿棒 図 7 スプレーノズル



シリンジ



2

ハンドピース

① 注 意

・手術中に汚れや血液などが内部に浸入する恐れがあります。それらの内部での固着を防ぐために、

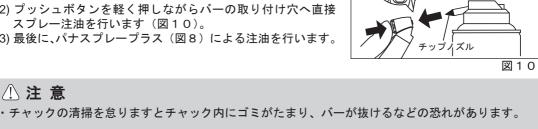
- 使用後すぐ、および滅菌前にはパナスプレープラスで注油を行ってください。 ハンドピースをしっかり押さえてください。スプレーの圧力によってハンドピースが飛び出す恐 れがあります。
- ・パナスプレープラスを逆さにして使用しないでください。
- 週に一度チャック内を清掃してください。 1) パナスプレープラスのノズル部にチップノズルを取り付け

ます。

■チャック内の清掃

2) プッシュボタンを軽く押しながらバーの取り付け穴へ直接

- スプレー注油を行います(図10)。 3) 最後に、パナスプレープラス(図8)による注油を行います。
- **① 注 意**



一取り付け

8-5 滅菌

本製品はオートクレー -ブ滅菌にて滅菌してください。患者の治療終了毎に、バーを取り外し、下記の 通り滅菌を行ってください。

1) 滅菌パックに入れ、封印します。 2) オートクレーブ滅菌を行います。下記の条件でオートクレーブ滅菌が可能です。

121℃で 20 分間以上、132℃で 15 分間以上、または 134℃で 3 分間以上。 3) 使用するまで滅菌パックに入れたまま、清潔な状態を保てる場所に保管します。

・薬液の付着した器具と一緒にオートクレーブ滅菌すると、表面が変色したり、内部部品に影響を

・保管の際は気圧、温度、湿度、風通し、日光、埃、塩分、硫黄分を含んだ空気などにより悪影響 が生じる恐れのない場所に保管してください。 ・ハンドピース内部に血液などの汚れが残ったままオートクレーブ滅菌すると、固着して故障の原

・本製品ではオートクレーブ滅菌以外の滅菌方法の効果は確認していません。 ・滅菌直後は高温となっていますので触れないように注意してください。

与えます。オートクレーブ滅菌器の中には薬液が入らないように注意してください。

因になります。オートクレーブ滅菌前は、必ず十分な洗浄、注油を行ってください。

/! 注 意

- ・急加熱、急冷却するようなオートクレーブ滅菌は行わないでください。温度の急激な変化により 部品が劣化します。 ・乾燥工程において135℃をこえてしまう場合は、乾燥工程を省いてください。
- お知らせ ・EN13060 に示されるクラスB滅菌器の使用を推奨します。

本製品の定期点検は、下記の点検表に基づき、3ヶ月毎に行ってください。点検項目に異常が見られる 場合は、販売店まで連絡してください。 点検項目

10. 仕様

般

バ

的

の 最大作業部

9. 定期点検

ヘッドキャップのゆるみ 合は、販売店まで連絡してください。 ハンドピースを回転させ、バーの振れ、振動、音、発熱等の異常なく回 回転

転するか確認してください。

型 式 Z-SG45L 許容入力回転速度 40,000 min⁻¹ 無負荷最高回転速度 120,000 min⁻¹ ギ ア 比 1:3 増速 JIS T 5504-1 軸部形式3 使 用 φ 1.59 - 1.60mm FGバー バー装着長 さ 11.6mm

グラスロッド 照 明 注 方 式 使 環 境 用 輸送・保管環境 温度:-10-50°C 11. シンボルマーク

|%% | 135℃までの温度でオートクレーブ可能

径

称

医療機器固有識別子(UDI)のためのGS1データマトリックス

湿度:10 - 85% 気圧:500 - 1,060hPa

点検内容 ヘッドキャップがゆるんでいないか確認してください。ゆるんでいる場

ストレート・ギアードアングルハンドピース

20 - 25mm

 ϕ 2mm

外部注水 温度:10-40℃ 湿度:30-75%

13. スペアパーツー覧 製品名

Eタイプスプレーノズル

この期間を修理可能期間とします。

12. アフターサービス

パージノズル	Z1259080	
1 4. 製品廃棄		

Z0190090

製品番号

廃棄時の作業者の健康上のリスク、廃棄物による環境汚染のリスクを防ぐため、医療機器の感染性廃棄 物は医師、または歯科医師が非感染状態であることを確認し、特別管理産業廃棄物の許可業者に運搬ま たは処分を委託してください。不明な点は購入した販売店まで連絡してください。

本体には登録カード、保証書が添付されています。使用する前に登録カードを記入の上、返送してくだ さい。また保証書は、必ず「販売店印及び購入日」を確認の上、購入した販売店から受け取り、内容を よく読み、大切に保存してください。保守部品の弊社の保有期限は、製品の製造を中止してから7年です。

お客様相談窓口 20120-7242-56 (9:00~17:00/土日・祝祭日を除く) 大阪事務所 〒532-0003

2014.10.20 001 (M)

本社・丁場 〒322-8666 栃木県鹿沼市下日向700 TEL: 0289 (64) 3380 FAX: 0289 (62) 5636

本書の内容は、改善のため予告無しに変更することがあります。

株式会社 ナカニシ www.nsk-nakanishi.co.jp

東京事務所 〒110-0015 京都台東区東上野 4-8-1 TIXTOWER UENO 9F TEL: 03 (5828) 4180 FAX: 03 (5828) 0064

大阪市淀川区宮原4-1-45新大阪ハ千代ビル6F TEL:06(6350)7217 FAX:06(6350)7218